УДК 576.893

НОВЫЕ ВИДЫ ИНФУЗОРИЙ РОДА APIOSOMA ПРЕСНОВОДНЫХ РЫБ СССР

О. Н. Юнчис, Н. Н. Банина и С. С. Юхименко

Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, Ленинград и Амурское отделение ТИНРО, Хабаровск

В статье описаны четыре новых вида рода *Apiosoma* (*Peritricha Sessilia*), расширяющие наше представление о морфологическом разнообразии форм внутри рода.

Исследование паразитофауны молоди рыб приводит к выявлению новых, ранее не известных видов инфузорий рода *Apiosoma*. Публикация описания четырех вновь найденных видов имеет определенное значение не только для расширения знания о фауне апиозом в пределах наших пресных вод, но и иллюстрирует морфологическое разнообразие форм этого рода.

Два из вновь найденных видов принадлежат к группе бокаловидных форм, образующих на нижнем конце тела суженную ножку. Типичным представителем таких апиозом является *Apiosma piscicola* Blanchard, 1885, первая из описанных в этом роде. Вид *Apiosoma lopuchinae* отличается интересными особенностями строения прикрепительной подошвы, наконец *Apiosoma fungiformis* имеет своеобразную форму тела, не встреченную до сих пор у других представителей апиозом.

Apiosoma olae sp. n. Juntschis (рис. 1). Обнаружена О. Н. Юнчисом на молоди плотвы, уклеи и язя в оз. Врево Ленинградской области. По размерам и форме очень близка к *A. piscicola* (длина тела 36.8—68.8, ширина 18.9—24.1 мк). Форма тела напоминает высокий конусовидный бокал на узкой ножке.

Основные отличия, дающие возможность описать найденную инфузорию как новый вид, — крупные размеры и иное, чем у *A. piscicola*, взаимное расположение макро- и микронуклеуса. Макронуклеус более круглый, чем у *A. piscicola* и занимает в нижней половине тела почти всю ее ширину. Размеры его 17.8—21.0×12.6—17.8 мк. Крупный, овально-палочковидный микронуклеус расположен всегда над макронуклеусом на

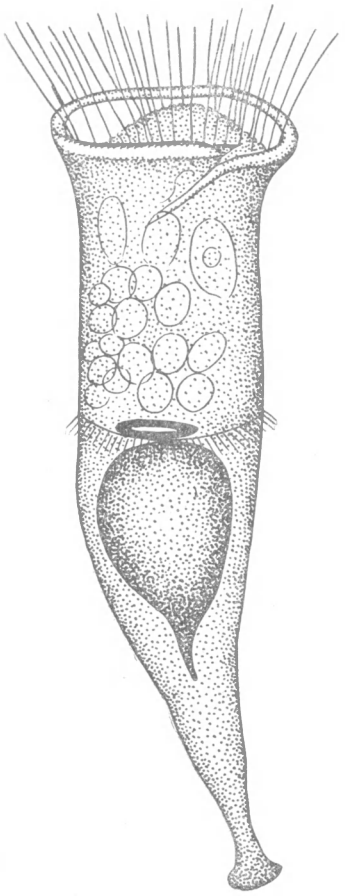

Рис. 1. *Apiosoma olae* sp. n. (ув. 10 × 90).

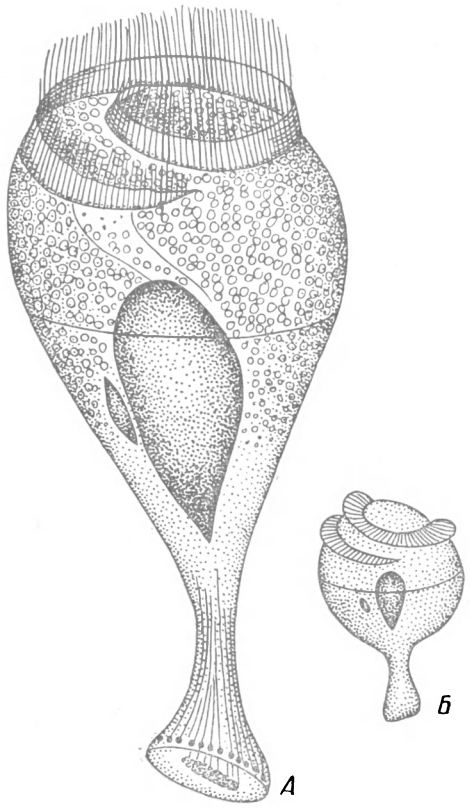

Рис. 2. *Apiosoma amurensis* sp. n.

А — видны гранулы по краю подошвы и подходящие к ним волокна (ув. 20×90); *Б* — перистомальная кайма в отогнутом состоянии (ув. 15×40).

уровне экваториального пояска и вытянут поперек тела инфузории, тогда как у *A. piscicola* он значительно тоньше и лежит сбоку от макронуклеуса.

Apiosoma amurensis sp. n. Banina a. Juchimenko (рис. 2). Обнаружена Баниной в материале, собранном Юхименко с гольяна в р. Кабанья (приток Амура). По форме ядер этот вид значительно ближе к *A. piscicola*, чем предшествующий. Конусовидный макронуклеус сильно вытянут и заострен снизу (размеры его 10.8—21.6×6.5—7.2 мк); овальный микронуклеус лежит сбоку от него. Отличие от *A. piscicola*, так же как и от предшествующего вида, составляет форма тела и характер перистома. Тело в верхней половине обычно значительно сильнее расширено, чем у обоих указанных видов, так что принимает грушевидную, а подчас и почти шаровидную форму, тогда как ножка относительно тонка в своей средней части и снова расширяется к подошве. Таким образом, в средней части ножки образуется как бы перехват, резкое сужение. Вдоль края подошвы у некоторых экземпляров заметен ряд крупных темноокрашенных гранул, к которым из глубины тела подходят волокна. Назначение этих структур не вполне ясно, однако их, видимо, следует связывать с прикрепительной деятельностью подошвы. Кайма перистома низкая, но очень длинная, образует вокруг тела животного более 1.5 оборотов (тогда как у *A. piscicola* и *A. olae* — 1 оборот). Размеры инфузорий 32.4—82.8×21.6—39.6 мк.

Apiosoma lopuchinae sp. n. Juntschis (рис. 3). Найдена О. Н. Юнчисом на молоди плотвы в оз. Врево Ленинградской области. Принадлежит к группе конусовидных, не образующих явственной ножки апиозом, типичным представителем которых является *Apiosoma campanulata* Timofeew, 1962. С этой апиозомой вновь найденная проявляет сходство в основных чертах организации — форме тела, форме и расположении ядер, строении перистома. Как у *A. campanulata* у нее в закрытом состоянии тоже образуется высокий перистомальный конус, тело колоколовидное, макро- и микронуклеус имеют более или менее округленную форму. Микронуклеус лежит сбоку над макронуклеусом. Размеры тела 37.0—39.0×15.0—17.0 мк, размеры макронуклеуса 9.4—10.0×6.3—8.4 мк.

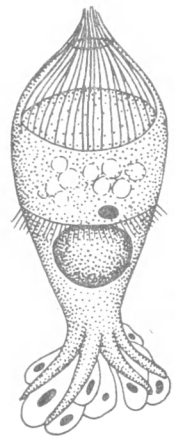

Рис. 3. *Apiosoma lopuchinae* sp. n. (ув. 10 × 90). Видны кронеподобные выросты подошвы, проникающие между клетками эпителия хозяина.

Своеобразная отличительная черта данной апиозомы — присутствие корнеподобных выростов на подошве, которые являются редкой модификацией обычного прикрепительного аппарата апиозомы. До сих пор подобные образования описаны только у одного

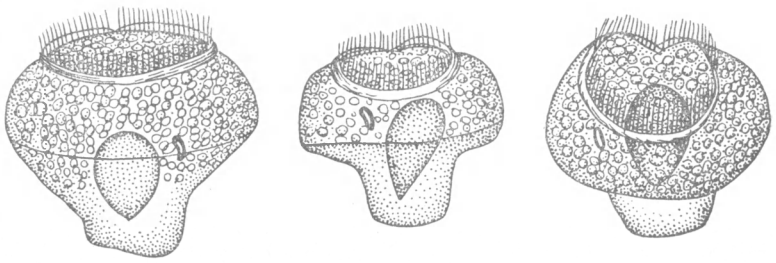

Рис. 4. *Apiosoma fungiformis* sp. n. (ув. 10 × 90).

вида — *Apiosoma basiramosa* Timofeew, 1962, однако там они имеются в меньшем числе (2—3) и длиннее. У вновь описываемого вида на нижнем конце тела присутствуют 3—4 и более коротких выроста. К тому же *A. basiramosa* при смыкании не образует высокого перистомального конуса, характерного для данного вида. Таким образом, обнаруженный вид не является идентичным ни с одним из близких видов.

Apiosoma fungiformis sp. n. Banina a. Juchimenko (рис. 4). Апиозома обнаружена на дальневосточном жерехе и обладает столь своеобразной формой тела, какой до сих пор не наблюдалось среди известных видов этого рода (Банина 1968; Шульман и Тимофеев, 1962). Нижняя часть имеет форму толстой и короткой ножки, тогда как верхняя расширена как шляпка гриба. Все вместе образует характерную грибообразную фигуру.

Яйцевидный макронуклеус книзу заострен и лежит на границе ножки и расширенной части тела. Сбоку от него небольшой продолговатый микронуклеус, иногда изогнутый в форме запятой. Перистом окружен низким валиком, перистомальный диск плоский. Размеры тела 25.2—54.0×21.6—36.0 мк, макронуклеуса 9.0—18.0×5.9—14.4 мк.

Голотипы всех описываемых видов хранятся в коллекции лаборатории болезней рыб ГосНИОРХ.

Литература

Банина Н. Н. (Banina N. N.). 1968. Apiosoma from freshwater fishes in the European part of the Soviet Union (Systematic review), Acta Protozoologica, 6 (21) : 245—262.

Шульман С. С. и Тимофеев В. А. 1962. Peritricha Sessilia. В кн.: Определитель паразитов пресноводных рыб СССР, Изд. АН СССР, М.—Л. : 188—195.

Blanchard R. 1885. Sur un infusoire peritriche, ectoparasite des poissons d'eau douce. Bull. Soc. Zool. France, 10 : 276—280.

NEW SPECIES OF INFUSORIA OF THE GENUS APIOSOMA FROM FRESHWATER FISHES OF THE USSR

O. N. Junchis, N. N. Banina and S. S. Jukhimenko

SUMMARY

The paper describes four new species of *Apiosoma* which have very interesting morphological peculiarities. Two of them are morphological variations in the group of cup-shaped *Apiosoma* with an elongated leg, the third species has a specific structure of the adhesive organ and the forth — a rather peculiar fungoid shape of the body unknown for *Apiosoma*.